



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO

SEPLAMA – SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

DPD - Departamento de Plano Diretor

Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471.

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: **QUADRA POLIESPORTIVA – COHAB ARMOUR**
Local: **Rua Juscelino Kubistchek - Praça COHAB - Bairro COHAB Armour**
Área Total: **660,00 m² (33,00 m x 20,00 m)**
Prazo: **60 dias**
Data: **05/11/2013**

Generalidades:

O presente memorial destina-se a descrever os serviços e os materiais utilizados na obra. Trata-se da construção de uma quadra poliesportiva em concreto armado com superfície alisada.

Deverão ser seguidas as Normas Técnicas correspondentes.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, que determinem ou não o encarecimento da obra, poderão ser executadas sem autorização do autor do projeto. Para tanto, é necessário que a Empresa Construtora peça permissão por escrito. As alterações sugeridas pelo executante serão acompanhadas de orçamento.

Em caso de dúvidas na interpretação dos projetos, deverá ser consultado o autor.

1.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

1.1 – Aquisição e assentamento de Placa de Obra - Placa de Obra padrão Prefeitura:

A empresa vencedora do certame deve confeccionar, e manter afixada na obra, uma placa de identificação da obra com as características exigidas pelo CREA/CAU, de chapa galvanizada nº22, pintada, identificando os responsáveis por cada projeto, com medidas mínimas de 0,60 x 1,20, conforme modelo anexo.

1.2 – Aquisição e assentamento de Placa de Obra - Placa de Obra padrão da CAIXA:

A empresa vencedora deve confeccionar uma placa de obra com as características exigidas pela CAIXA, de chapa galvanizada nº22, pintada, com medidas mínimas de 2,00 x 1,00, conforme modelo anexo e seguindo especificações (tamanho e tipo de letras) do Manual de Placas do Governo Federal em anexo.

1.3 – Barracão de Obra:

Deverá ser organizado o canteiro de obras, determinando os locais para depósito de materiais. Será construído um barracão com tábuas de madeira de 2,5X30cm, barrotes de madeira de 1x5”, piso argamassa 1:6 com a instalação sanitária provisória (1.4). O telhado será realizado com telha de fibrocimento chapa 4 mm.

1.4 – Ligação Provisória de água e instalação sanitária provisória de obra:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO

SEPLAMA – SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

DPD - Departamento de Plano Diretor

Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471.

As instalações provisórias de água deverão ser providenciadas pelo executante, o mesmo será responsável pelo pagamento deste serviço até a entrega da obra. Será providenciada instalação sanitária provisória para a obra junto ao barracão com bacia sanitária e reservatório de água de 1000 l.

1.5 – Instalações Provisórias de energia:

As instalações provisórias de energia deverão ser providenciadas pelo executante, o mesmo será responsável pelo pagamento deste serviço até a entrega da obra. Deverá prover-se da luz e força necessárias ao atendimento dos serviços de obra.

1.6 – Locação da Obra:

A locação da obra deverá ter o seu alinhamento igual ao projetado. A locação da obra será realizada com instrumentos de precisão pelo executante. Deverão ser verificadas pelo executante as dimensões, alinhamento e níveis do projeto em relação às condições do local. A aprovação da Fiscalização não exime o executante da responsabilidade sobre qualquer problema ou prejuízo causado por erro na locação de qualquer elemento construtivo da quadra poliesportiva. A ocorrência de erro na locação da obra acarretará ao executante a obrigação de proceder por sua conta às demolições, modificações e reposições necessárias (a juízo da Fiscalização). A execução destas demolições e correções não justifica atrasos no cronograma da obra nem a dispensa de eventuais multas ou outras sanções previstas em contrato.

NIVELAMENTO DO TERRENO

Nivelamento e compactação do solo:

Este serviço será prestado pela Prefeitura Municipal.

O terreno deverá ser preparado, retirando-se inicialmente a cobertura de solo orgânico e, posteriormente com corte e aterro de forma a ficar completamente nivelado. Toda a terra retirada do terreno deverá ser depositada na parte posterior à obra. O terreno deverá ser preparado de forma que possa resistir aos esforços solicitados.

2.0 – PISO EM CONCRETO ARMADO

2.1 – Lastro de pedra britada apiloado:

Lastro de pedra britada apiloado manualmente com brita 25mm com 3,0cm de espessura. Será aplicada a camada de brita de 3,0 cm e depois, apiloada.

2.2 – Lona plástica preta:

A camada de brita apiloada será, antes da aplicação da malha e do concreto, coberta com uma lona plástica preta em toda a área da quadra locada.

2.3 – Piso em concreto para quadra poliesportiva 7,0 cm de espessura:

Será realizado um piso em concreto armado, específico para quadras poliesportivas, com um concreto de $f_{ck} = 20$ MPa, , usinado, incluindo juntas de dilatação com espessura de 3 mm preenchidas com material elástico. Estas últimas deverão obedecer as Normas Técnicas



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO

SEPLAMA – SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

DPD - Departamento de Plano Diretor

Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471.

correspondentes, localizadas e perfeitamente alinhadas tanto na transversal quanto na longitudinal da quadra, realizadas cada 2,00 m (em ambos sentidos). A ferragem a ser utilizada será malha de aço Ø 4.2 mm com espaçamento de 15X15 cm, amarrada à ferragem da viga de fundação perimetral.

A superfície deverá ter 1% de caimento em direção às laterais. O piso deverá ser perfeitamente nivelado e ser desempenado com equipamento tipo “helicóptero”, com 60% de queima. O nível de piso acabado deverá estar 5,00 cm acima do nível do piso externo à quadra.

Deverá ser prevista, antes da concretagem, a colocação de canos metálicos enterrados (esperas com tampas) para fixação dos postes removíveis para voleibol e traves para futebol de salão, além de afixar as bases para as tabelas de basquete.

3.0 – CERCAMENTO PARA QUADRA POLIESPORTIVA

3.1 – Alambrado para quadra poliesportiva, estrutura em tubo de aço galvanizado:

O alambrado será executado atrás das goleiras, em toda a extensão (20,00 metros em cada goleira), com uma “dobra” de 1,50 m de cada lado, perfazendo uma extensão total de 23,00 metros em cada goleira, 46,00 metros lineares no total e 5,00 m de altura, totalizando 230,00 m², no local detalhado nas pranchas. Será realizado com tela de arame galvanizado revestido com PVC, fio 14 BWG (2,11 mm), malha 2” (5 x 5 cm). A estrutura será realizada com tubos de aço galvanizado DIN 2440/NBR 5580, classe média DN 3” (80mm), e = 4,05mm, 5,10kg/m fixados no solo com micro estacas (colocados antes da concretagem das microestacas e vigas de fundação). Os mesmos deverão ficar perfeitamente nivelados e apurados. Serão soldados nestes tubos requadros realizados com cantoneira de aço galvanizado 1X1/8” e barra chata de aço galvanizado 3/4X1/8” soldando a tela entre estas duas, tudo conforme indicações das pranchas do Projeto Arquitetônico. A tela assim mesmo deverá ser costurada à cantoneira e barra chata com arame galvanizado em toda a extensão dos requadros, de forma a garantir sua resistência aos esforços a que estará sujeita. Esta tela terá altura de 5,00 m a contar do piso da quadra.

3.2 – Micro estacas concreto (para fixação dos tubos metálicos do cercamento):

Serão realizadas micro estacas de concreto armado (ferragem conforme detalhamento de prancha A04/04) de 25 cm de diâmetro a 1,10 m de profundidade, para fixação dos tubos metálicos de cercamento da quadra. Os mesmos serão colocados antes da concretagem das microestacas e vigas de fundação, enterrados 1,00 m dentro desta última.

3.3 – Vigas de fundação de concreto armado de 15X20 cm:

Serão realizadas vigas de fundação de concreto armado de 15X 20 em todo o perímetro da quadra. As mesmas serão realizadas com concreto de 15Mpa, estribos de 4,2mm cada 15 cm e quatro ferros de 10,00mm (conforme detalhamento da prancha A04/04). A malha de aço do contrapiso da quadra deverá ser amarrada à ferragem da viga de fundação perimetral. Deverá ser realizado com cuidado o acabamento da viga, já que parte da mesma ficará a vista no lado externo (desnível de 5,00 cm com o nível externo à quadra).

4.0 – PINTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO

SEPLAMA – SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

DPD - Departamento de Plano Diretor

Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471.

Todas as tintas a serem empregadas deverão ser de primeira qualidade, tanto nas superfícies metálicas como nas de concreto e em rebocos, deverão ser diluídas de acordo com as especificações do fabricante, deve ser evitado pintar em dias chuvosos ou com ocorrências de ventos fortes que podem transportar para a pintura partículas suspensas no ar. Atendidas as condições de fornecimento e execução, a superfície pintada deve apresentar textura uniforme, sem escorrimientos, boa cobertura, sem pontos de descoloração. A fiscalização pode, a seu critério, solicitar a execução de mais demãos de pintura, caso não considere suficiente a cobertura depois do previsto neste memorial.

4.1 – Pintura em piso de concreto com tinta acrílica:

Antes da aplicação da pintura a superfície deve estar firme, coesa e limpa, seca e sem poeira. Deverá receber uma demão primária de fundo. Após a secagem do fundo, deverão ser aplicadas três (3) demãos de tinta acrílica de alta qualidade, própria para pisos externos com intervalo mínimo de 4 horas entre demãos. As indicações para diluição da tinta e a forma de aplicação (feita com rolo de lã ou trinchá) poderão ser realizadas de acordo com a especificação do fabricante. Somente após 48 horas após a aplicação da última demão o piso será liberado para o tráfego de pessoas. A tinta a ser aplicada em toda a extensão da quadra será na cor verde escuro, conforme escala pantográfica código 350 C C:79 M:0 Y:87 K76.

4.2 – Demarcação com tinta acrílica:

Deverá ser executada a pintura das demarcações de 8,00 cm de largura, no mínimo em três (3) demãos. Para o futsal deve ser na cor branca, basquetebol na cor alaranjada e voleibol na cor amarela. Será utilizada tinta acrílica poliesportiva de alta qualidade, própria para pintura de pisos, visando durabilidade e acabamento. As medidas deverão ser feitas rigorosamente conforme as medidas oficiais, constantes no projeto.

4.3 – Pintura elementos de ferro galvanizado :

Deverá ser executada a pintura de todos os elementos de ferro galvanizado (tubos, cantoneiras e barras chatas) do cercamento da quadra com um mínimo de 2 demãos de tinta esmalte sintética brilhante cor grafite prévia a 1 demão de zarcão.

5.0 – EQUIPAMENTOS

Todos os equipamentos para a prática desportiva bem como as suas pinturas obedecerão aos modelos oficiais para cada modalidade.

5.1 – Conjunto para Futsal (com 2 traves fogo 300/200 redes 4mm):

A estrutura será em tubos galvanizados de 4” com medidas internas oficiais e requadro inteiro em tubo de 1” para caimento da rede. Serão todos pintados com um mínimo de duas demãos de esmalte reativo na cor branca. As redes serão de fio de polietileno 100% puro, de alta densidade, de 4mm de espessura, com medidas oficiais.

5.2 – Tabela de Basquete Lam. Naval 180 x 120 Aro Metal e Rede – conj. com 2 tabelas:

Será executada com tubos galvanizados de 4” (modelo em L) com mão francesa em tubo de



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO

SEPLAMA – SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

DPD - Departamento de Plano Diretor

Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471.

2”, projeção oficial de 2,30m, pintados com duas demãos de esmalte reativo na cor branca. Cada coluna receberá uma Tabela, em laminado naval, com 15mm de espessura e tamanho oficial. Terá Aro fixo oficial com rede de poliéster com medidas oficiais.

5.3 – Conjunto para Vôlei (Postes Fogo h = 255 rede Nylon 2mm):

Será composta por Postes de voleibol removíveis, com catraca, roldana, chumbador fixado, inclusive com tampas para as esperas, rede confeccionada em fio de polietileno 100% puro, de alta densidade, com 2mm, malha 10x10cm e cabo de aço galvanizado com espera 1/8” para a rede. Serão pintados com duas demãos de esmalte reativo na cor branca.

6.0 – LIMPEZA FINAL

6.1 – Limpeza Final e retirada de entulhos:

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes da obra e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. A obra deverá ser entregue completamente limpa, tanto na quadra quanto nos arredores, nenhum material de obra poderá ficar no local, causando um aspecto visual de obra não acabada.

Sant'Ana do Livramento, 05 de novembro de 2013.

Engenheiro Civil Flávio R. Ribeiro Fernandes
CREA RS 175.797